

## METAS DE APRENDIZAJE / COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Realiza procedimientos de multiplicación de números racionales.

## LECTURAS

## MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS RACIONALES

La multiplicación de números racionales también se realiza para fracciones y decimales.

Observemos como se realiza con las fracciones.

Para la entrega de las raciones de alimentación para los estudiantes durante el tiempo de virtualidad, se entregaban  $\frac{2}{3}$  de litros de leche por estudiante, si en los grados sextos se entregó la ración a 7 estudiantes, cual es la fracción que representa el total de litros de leche entregados a los estudiantes de sexto. Y si en séptimo se entregó la ración a 9 estudiantes, cuál es la fracción de litros de leche entregados a los estudiantes.

Para el grado sexto se debe multiplicar la ración de leche por la cantidad de estudiantes para saber el valor total de los litros de leche entregados.

$$\frac{2}{3} * \frac{7}{1} = \frac{2 * 7}{3 * 1} = \frac{14}{3}$$

Los estudiantes de sexto consumieron  $\frac{14}{3}$  de litros de leche.

Calcula el total de litros de leche de los estudiantes de séptimo.

Ahora observemos la multiplicación de números decimales; en este caso se realiza la multiplicación como si se tratase de números enteros y al finalizar se cuenta el número de decimales de los factores y en el producto contando de derecha a izquierda se corre tantas posiciones como cifras decimales hay en los factores. Veamos un ejemplo.

Multiplicar  $27,12 * 4,2$

Primero ubicamos los números verticalmente.

$$\begin{array}{r} 27,12 \\ \underline{4,2} \\ 5424 \\ \underline{10848} \\ 113,904 \end{array}$$

Como en los factores existen 3 cifras decimales, en el producto se debe ubicar una coma después de tres cifras decimales.

Eso es todo por esta semana. Espero que la temática tratada sea de tu agrado. Feliz semana.

## RECURSOS

### MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS RACIONALES

Multiplicación de fracciones:

[https://www.youtube.com/watch?v=VDTZG1aHiHc&ab\\_channel=DanielCarre%C3%B3n](https://www.youtube.com/watch?v=VDTZG1aHiHc&ab_channel=DanielCarre%C3%B3n)

Multiplicación de números decimales:

[https://www.youtube.com/watch?v=shXj-YCWWeM&ab\\_channel=DanielCarre%C3%B3n](https://www.youtube.com/watch?v=shXj-YCWWeM&ab_channel=DanielCarre%C3%B3n)

## ACTIVIDADES

### ACTIVIDAD 1

Realiza las siguientes operaciones.

1.  $\frac{1}{2} * - = -\frac{1}{8}$

2.  $\frac{44}{3} * \frac{9}{2}$

3.  $(0,5) * ( ) = 5$

4.  $100 * ( ) = 3,75$

**Los ejercicios resueltos hacen parte de lo que deben enviar al docente.**

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PLAZOS DE ENTREGA

A cada docente se debe enviar los problemas de la actividad. Este debe enviarse al correo que se encuentra en la siguiente sección. Este debe entregarse en un documento de Word o Pdf, el que sea más conveniente para ustedes. Aquellos estudiantes que no cuentan con herramientas tecnológicas podrán hacer llegar sus trabajos a través de Whatsapp, mediante mensaje privado a cada docente. De igual forma, se debe realizar la evaluación propuesta para esta semana.

Los problemas de la actividad se pueden enviar hasta el viernes 13 de agosto de 2021. Quienes no alcancen a enviar la solución de las guías hasta la fecha planteada. Deben ponerse en contacto con el docente de su asignatura, para acordar la entrega.

Recuerden que los trabajos deben estar debidamente marcados con **nombre, fecha y curso** al que pertenecen.

Ver la información de contacto para identificar el correo del docente que orienta su asignatura.

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

Este trabajo va dirigido a los estudiantes de grado séptimo de la asignatura Aritmética, de las secciones I y II del IUC. A continuación, se relacionan los respectivos correos de los docentes que orientan esta asignatura.

### DOCENTE 1

- Nombre: Yhovanny Fernando Zamora vallejo
- Grupos: 7.1, 7.2 y 7.3 (Sección I)
- Correo: [profe.fernando.zamora@gmail.com](mailto:profe.fernando.zamora@gmail.com)
- Celular: 3207543926 (Whatsapp)



# INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

*"Dignificando la escuela transformamos el mundo"*

## GUÍA DE TRABAJO VIRTUAL

---

### DOCENTE 2

- Nombre: José Grey B. (Sección I)
- Grupos: 7.4
- Correo: [greymatematicasiuc@gmail.com](mailto:greymatematicasiuc@gmail.com)

---

### DOCENTE 3

- Nombre: Oscar Botero López (Sección II)
- Grupos: 7.A, 7.B y 7.C
- Correo: [oscarlopezing@hotmail.com](mailto:oscarlopezing@hotmail.com)